

Archeo-rapport 6
Archeologisch vooronderzoek aan de Kleine Amer te Puurs



Archeo-rapport 6

Archeologisch vooronderzoek aan de Kleine Amer te Puurs



Colofon

Archeo-rapport 6 Archeologisch vooronderzoek aan de Kleine Amer te Puurs

Opdrachtgever:	Gemeente Puurs
Projectleiding:	Maarten Smeets
Uitvoering veldwerk:	Jef Vansweevelt Jonas VanLooveren
Auteur:	Maarten Smeets Jef Vansweevelt
Foto's en tekeningen:	Studiebureau Archeologie bvba {behalve figuren 1 en 2, AGIV)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

Studiebureau Archeologie bvba
Jozef Wautersstraat 6
3010 Kessel-Lo
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2009, Studiebureau Archeologie bvba



Administratieve gegevens

Naam site:	Kleine Amer
Provincie:	Antwerpen
Gemeente:	Puurs
Deelgemeente:	Puurs
Adres:	Kleine Amer
Kadastrale gegevens:	Afdeling 1, Sectie D, percelen 682/2a, 799b, 800c, 801c, 802c, 802f, 803/2a, 806a, 807/2c, 807d, 808c, 808d, 814h
Projectcode:	09-PUKA
Opdrachtgevers:	Gemeente Puurs Hoogstraat 29 2870 Puurs
Vergunningsnummer:	2009/
Naam aanvrager:	Jef Vansweevelt
Aanvraagdatum:	27 april 2009

Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1: Inleiding en situering	p. 2
Hoofdstuk 2: Werkmethode	p. 4
Hoofdstuk 3: Beschrijving van de sporen	p. 5
Hoofdstuk 4: Besluit en advies	p. 8
Bijlagen	p. 9
Bijlage 1: Sporeninventaris	p. 10
Bijlage 2: Vondsteninventaris	p. 15
Bijlage 3: Fotoinventaris	p. 16
Bijlage 4: Profieltekeningen	p. 21
Bijlage 5: Opgravingsplan	p. 22

Hoofdstuk 1: Inleiding en situering

Naar aanleiding van de geplande bouw van een brandweerkazerne en een schoolgebouw te Puurs 'Kleine Amer' werd door het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed een archeologische prospectie met ingreep in de bodem gevraagd. Het gevraagde onderzoek gebeurt als toepassing van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006, en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006 en 9 mei 2008. De werken werden door de gemeente Puurs toevertrouwd aan Studiebureau Archeologie bvba.

De geplande bouwwerken zullen alle eventueel aanwezige archeologische sporen beschadigen of geheel vernietigen en tijdens de prospectie werd daarom nagegaan of dergelijke sporen aanwezig waren op het terrein. Na het vaststellen van archeologische sporen zijn de sporenrijke zones zo nauwkeurig mogelijk afgebakend.

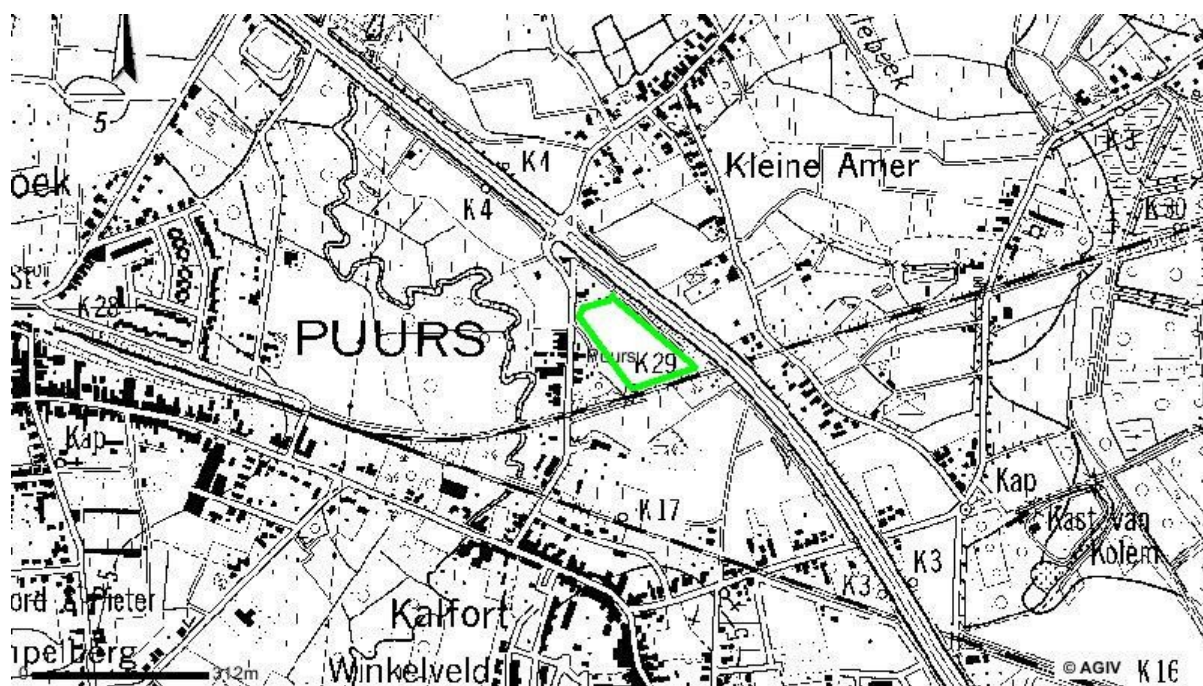


Fig. 1: Topografische kaart met aanduiding van de projectzone.

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 2 ha 29 are en is gelegen ten noorden van het gehucht 'Kalfort' en ten noordoosten van het dorpscentrum van Puurs (fig. 1). Het situeert zich op een droge zandrug ten oosten van een grotere beek die enkele honderden meter noordwaarts uitmondt in de Vliet. De bodem bestaat uit 'droog zand'. Ten westen bevinden zich valleigronden die bestaan uit 'natte klei' (fig. 2).

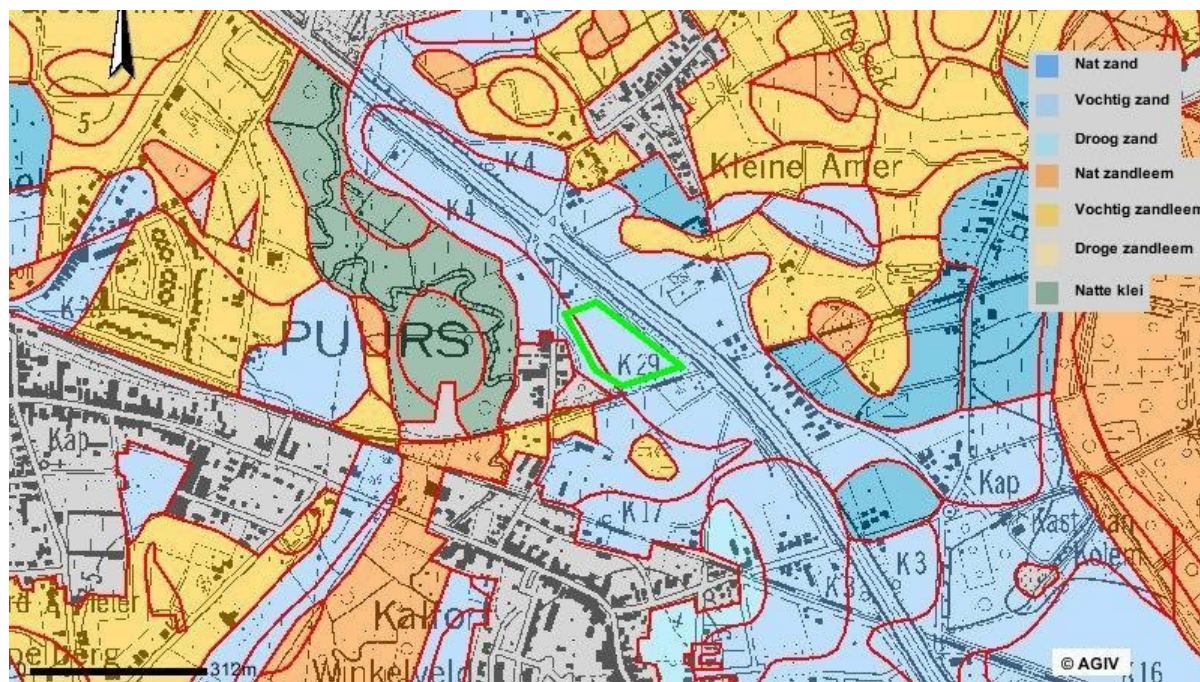


Fig. 2: Bodemkundige kaart met aanduiding van de projectzone.

Hoofdstuk 2: Werkmethode

Het terreinwerk werd uitgevoerd van 26 tot 29 mei en bestond uit het aanleggen van 7 proefsleuven met een breedte van ca. 2 m en een tussenafstand van ongeveer 15 m. Om het niveau van het archeologisch vlak te bereiken werden de teelaarde en eventueel aanwezige oudere ploeglagen afgegraven. Gemiddeld bereikten de sleuven een diepte van ca. 50 cm. Het manueel afschaven van het grondvlak gebeurde op plaatsen met een slecht leesbaar archeologisch vlak. Na de aanleg van alle proefsleuven werd in zones met geïsoleerde liggende of moeilijk interpreteerbare sporen een groter oppervlak afgegraven om de sporendichtheid beter in te schatten. Op drie plaatsen zijn de sleuven daarvoor uitgebreid met een kijkvenster.

Na het fotograferen en beschrijven van de sporen zijn alle sleuven en sporen topografisch ingemeten door landmeter Raoul Creemers. Het couperen van sporen gebeurde enkel in zones met een lage sporendichtheid of met onduidelijke sporen. Op deze wijze werd de zone met archeologische sporen preciezer afgebakend.

Hoofdstuk 3: Beschrijving van de sporen

In totaal zijn 106 sporen geregistreerd (Bijlage 1). De interessantste sporen zijn vooral centraal en in de noordelijke terreinhelft gelegen. Binnen deze zone betreft het 38 sporen, verdeeld over sleuf 1 (sp. 1-16), sleuf 2 (sp. 22-29), sleuf 3 (sp. 30-37), sleuf 4 (sp. 38-43) en sleuf 5 (sp. 47). Spoor 15 bevatte een ruwwandige handgevormde scherf van een eenvoudige naar buiten geplooid rand in lichtbruine klei met een donkergrijze kern. De magering bestaat uit chamotte, organisch materiaal en mogelijk fijn zand. Een kleine, waarschijnlijk handgevormde randscherf met glad oppervlak is afkomstig uit spoor 11. Een handgevormde gegladde scherf uit lichtbruine tot donkergrijze klei van een eenvoudige opstaande rand werd op het vlak aangetroffen. De magering bestaat uit chamotte, organisch materiaal en mogelijk fijn zand. Buiten deze drie scherven leverden deze sporen geen vondsten op.



Fig. 3: Spoor 11 in proefsleuf 1.

Deze vondsten gecombineerd met de veelal sterk uitgeloopte, lichte vulling van de sporen met veel verstoringen door bioturbatie, wijst op een vroege datering. De drie gevonden scherven dateren mogelijk uit de ijzertijd of vroeg Romeinse periode. Deze datering gebeurt onder voorbehoud gezien ze gebaseerd is op slechts drie scherven. Of alle vondstloze sporen in eenzelfde periode thuishoren is onduidelijk. Veelal zijn de sporen te identificeren als paalkuilen; samen met de enkele kuilen die zijn aangetroffen worden ze geïnterpreteerd als nederzettingssporen. Enkele gegroepeerd gelegen paalsporen in sleuf 1 met gelijkaardige vulling en afmetingen horen mogelijk tot

gebouwplattegronden {sp. 1-8 en 12-16). In sleuf 3 behoren sporen 30, 32 en 33 mogelijk tot een kleine spieker.



Fig. 4: Spoor 7 in proefsleuf 1.



Fig. 5: Spoor 32 in proefsleuf 3.

In de oostelijke zijde van sleuf 1 bleken enkele in het grondvlak geregistreeerde sporen in coupe natuurlijke verkleuringen {sp. 17, 18 en 19). In sleuf 1 houden de 'ijzertijdsporen' dus op ten oosten van spoor 16. Gezien ook in de andere sleuven de 'ijzertijd'sporen ophouden in oostelijke richting

lijkt de grens van de zone met nederzettingssporen hier bereikt. In noordwestelijke richting lijkt deze zone eveneens vrij scherp begrensd; sleuven 1 - 4 bevatten geen sporen in de noordwestelijke zijde. Een zuidwestelijke begrenzing is moeilijker vast te stellen. Paalsporen 87, 88 en 89 liggen in het zuidwestelijke deel van het terrein maar schijnen relatief geïsoleerd te liggen van de overige sporen. De sporendensiteit lijkt dus ook in deze richting af te nemen.

Elders op het terrein is het grootste deel van de sporen van recentere oorsprong, wat afgeleid wordt uit het materiaal dat ze bevatten en de aard van de vulling. Enkele grote paalsporen in sleuf 5 stammen mogelijk uit de (late) middeleeuwen. Gezien ze geen materiaal bevatten is een exacte datering onmogelijk. Zo valt een datering in de post middeleeuwse periode zeker niet uit te sluiten. Mogelijk maken een deel van deze gegroepeerd gelegen sporen (sp. 56 tot 72) deel uit van een gebouwplattegrond. Ondanks de aanleg van een kijkvenster valt in de geregistreerde sporen echter geen duidelijke plattegrond te herkennen, hoewel enkele sporen duidelijk in onderling verband staan.



Fig. 6: Zicht op de laat-middeleeuwse sporen in proefsleuf 5.

Verder tekenden zich verspreid over het terrein perceelsgreppels af in het grondvlak, waarvan sommige recent materiaal bevatten. Verschillende van deze greppels waren in meerdere proefsleuven aanwezig zodat hun globale oriëntatie duidelijk wordt. Gezien hun steeds vrij donkere vulling en scherpe begrenzing dateren al deze greppels waarschijnlijk uit recentere perioden. Hetzelfde geldt voor enkele paalsporen en verstoringen die verspreid over het terrein zijn aangetroffen.

Hoofdstuk 4: Besluit en advies

Tijdens het proefsleuven onderzoek te Puurs - Kleine Amer zijn in totaal 41 sporen aangetroffen die vermoedelijk in de ijzertijd te dateren zijn. Deze sporen liggen, op drie paalsporen na, min of meer gegroepeerd in de centrale en noordelijke delen van het onderzochte terrein en worden geïnterpreteerd als nederzettingssporen. Aan de hand van deze gegevens kan een terreindeel afgebakend worden waarbinnen de densiteit aan 'ijzertijd' sporen het grootst is.

Op basis van de gegevens wordt gesuggereerd om ten minste de zone met een hoge densiteit aan ijzertijd sporen verder op te graven. Hierbij kan meer inzicht verworven worden in de interne structuur en eventuele faseringen van de nederzetting. Waarschijnlijk kunnen deze extra gegevens ook leiden tot een exactere datering van de site.

Het is zeker wenselijk om ook de iets ruimere omgeving van zone op te graven; gezien nederzettingssporen uit de ijzertijd vaak verspreid liggen over een grote oppervlakte zullen zelfs binnen deze zone niet alle ijzertijdsporen van het onderzochte terrein zich bevinden. Enkel bij een volledig vlakdekkende opgraving worden met zekerheid alle sporen aangesneden maar dit zou relatief veel middelen en tijd vergen.

Op basis van deze gegevens en na overleg met het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed is op de plattegrond (Bijlage 5) een afbakening gemaakt van de zone die vlakdekkend onderzocht dient te worden. Deze zone is in totaal 6.410 m² groot en valt deels binnen de zone van de brandweerkazerne (3.351 m²) en deels binnen de zone van de school (3.059 m²).

Alle overige sporen zijn in latere perioden te dateren. Een deel van de paalsporen in sleuf 5 behoren mogelijk tot een gebouwplattegrond. Een goede datering van deze sporen is onmogelijk; wel is zeker dat ze recenter zijn dan de aangetroffen ijzertijdsporen.

Bijlagen

Bijlage 1: Sporeninventaris

Spoor nr.	Sleuf	Interpretatie	Beschrijving vlak	Beschrijving coupe	Inv. nr.
1	1	PS	Rond, {deel in sleufwand) heter. LBR zand, veel biot., rel. duidelijke aflijning.		
2	1	PS	Rond, heter. LBR zand, veel biot., rel. duidelijke aflijning.		
3	1	PS	Rond, zeer heter. LBRGR zand, zeer veel biot., rel. duidelijke aflijning.		
4	1	PS	Rond, Vrij homog. BRGR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
5	1	PS	Rond, zeer heter. LBRGR zand, zeer veel biot., rel. onduidelijke aflijning.		
6	1	PS	Rond {deel in sleufwand) heter. LBRGR zand, veel biot., rel. duidelijke aflijning.		
7	1	PS	Rond, heter. LBRGR zand, veel biot., rel. duidelijke aflijning.		
8	1	PS	Rond, heter. LGR zand, veel biot., rel. onduidelijke aflijning.		
9	1	PS	Rond, heter. LBR zand, veel biot., rel. onduidelijke aflijning.		
10	1	Kuil	Rond, zeer heter. LGR zand, veel biot., enkele roestvlekjes, rel. onduidelijke aflijning.		
11	1	Kuil	Rond, heter. DBRGR zand, veel biot., enkele roestvlekjes en HK vlekken, duidelijke aflijning.		09-PUKA-002
12	1	PS	Langwerpig, zeer heter. LGR zand, zeer veel biot., enkele roestvlekken, onduidelijke aflijning.		
13	1	PS	Langwerpig, zeer heter. LGR zand, zeer veel biot., enkele roestvlekken, onduidelijke aflijning.		
14	1	PS	Rond, zeer heter. LGR zand, zeer veel biot., enkele roestvlekken, rel. onduidelijke aflijning.		
15	1	PS	Langwerpig, heter. L tot DGR zand, zeer veel biot., rel. duidelijke aflijning.		09-PUKA-003
16	1	PS	Rond, heter. L tot DGR zand, zeer veel biot., enkele roestvlekjes, rel. duidelijke aflijning.		
17	1	Natuurlijke verkleuring	Rond, heter. LBRGR zand, veel biot., enkele roestvlekjes, onduidelijke aflijning.	Negatief	
18	1	Natuurlijke verkleuring	Rond, heter. LBRGR zand, veel biot., enkele roestvlekjes, onduidelijke aflijning.	Negatief	
19	1	Natuurlijke verkleuring	Rond, heter. LGR zand, veel biot., enkele roestvlekjes, weinig ijzeroer en HK, onduidelijke aflijning.	Negatief	

20	1	PS?	Rond, heter. zeer LGR zand, veel biot., enkele roestvlekjes, onduidelijke aflijning.		
21	1	PS?	Ovaal, heter. zeer LGR zand, veel biot., enkele roestvlekjes, onduidelijke aflijning.		
22	2	PS?	Rond {deel in sleufwand}, zeer heter. LGR zand, zeer veel biot., zeer onduidelijke aflijning.		
23	2	PS?	Rond, heter. LGR zand, zeer veel biot., onduidelijke aflijning		
24	2	PS?	Rond, zeer heter. LGR zand, zeer veel biot., onduidelijke aflijning.		
25	2	PS?	Afgerond rechthoekig, heter. LGR zand, zeer veel biot., onduidelijke aflijning.		
26	2	PS?	Ovaal, heter. zeer LGR zand, veel biot., enkele roestvlekken, onduidelijke aflijning.		
27	2	PS	Rond, vrij homog. DBR zand, vrij veel biot., weinig ijzeroer, duidelijke aflijning.		
28	2	PS	Rond, vrij homog. DBR zand, vrij veel biot., weinig ijzeroer, duidelijke aflijning.		
29	2	PS?	Rond, heter. zeer LGR zand, weinig biot., weinig ijzeroer, onduidelijke aflijning.		
30	3	PS?	Rond {deel in sleufwand}, zeer heter. LGR zand, zeer veel biot., veel roestvlekken, onduidelijke aflijning.		
31	3	PS/kuil	Rond {deel in sleufwand}, heter. LGR zand, veel biot., veel roestvlekken, rel. onduidelijke aflijning.		
32	3	PS	Rond, heter. LGR zand, veel biot., veel roestvlekken, rel. onduidelijke aflijning.		
33	3	PS	Rond, heter. LGR zand, veel biot., veel roestvlekken, rel. onduidelijke aflijning.		
34	3	Greppel	Vrij homog. LGR zand, vrij veel biot., enkele roestvlekjes, duidelijke aflijning.		
35	3	PS	Rond, vrij homog. LGR zand, vrij veel biot., enkele roestvlekjes, duidelijke aflijning.		
36	3	PS	Langwerpig, vrij homog. LGR zand, vrij veel biot., enkele roestvlekjes, duidelijke aflijning.		
37	3	PS	Rond {deel in sleufwand}, vrij homog. LGR zand, vrij veel biot., enkele roestvlekjes, duidelijke aflijning.		
38	4	?	Langwerpig {deel in sleufwand}, heter. LGRBR zand, weinig biot., onduidelijke aflijning.		
39	4	PS?	Rond, vrij homog. DBR zand, weinig biot., onduidelijke aflijning.		
40	4	PS	Rond, heter. LGR zand, veel biot., weinig HK, onduidelijke aflijning.		
41	4	PS	Rond {deel in sleufwand}, heter. LGR		

			zand, veel biot., weinig HK, onduidelijke aflijning.		
42	4	Kuil	Ovaal, heter. LGR zand, veel biot., weinig HK, duidelijke aflijning.		
43	4	PS	Rond, heter. LGR zand, veel biot., rel. onduidelijke aflijning.		
44	5	PS (sub) recent?	Rechthoekig, heter. DBR zand, vrij veel biot., duidelijke aflijning.		
45	5	PS (sub) recent?	Rechthoekig, vrij homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
46	5	PS (sub) recent?	Rond {deel in sleufwand}, vrij homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
47	5	Kuil	Rond, vrij homog. DGRBR zand, vrij veel biot., enkele HK vlekken en DGR vlekken, duidelijke aflijning.	Rechte wanden en vlakke bodem. Bovenaan vrij DBR zand met enkele LGR en HK vlekken, veel biot. Naar onderen toe LGR wordend met veel HK vlekken, minder biot. Onderaan homog. LGR, weinig biot. Duidelijke aflijning.	
48	5	Greppel (sub) recent	Homog. DBR zand met aan oostzijde vrij LBR vulling, weinig biot., duidelijke aflijning.		
49	5	PS (sub) recent?	Vierkant, homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
50	5	PS (sub) recent?	Langwerpig, vrij heter. DBR zand, vrij veel biot., duidelijke aflijning.		
51	5	PS (sub) recent?	Langwerpig, vrij heter. DBR zand, vrij veel biot., duidelijke aflijning.		
52	5	Greppel (sub) recent	Vrij homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
53	5	Greppel (sub) recent	Vrij homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
54	5	Greppel (sub) recent	Vrij homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
55	5	Greppel (sub) recent	Vrij homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
56	5	PS	Afgerond rechthoekig, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
57	5	PS	Rond, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
58	5	PS	Vierkant, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
59	5	PS	Afgerond rechthoekig, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
60	5	PS	Afgerond vierkant, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		

61	5	PS	Rond, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
62	5	Kuil?	Groot deel in sleufwand, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning, doorsnijdt S63.		
63	5	PS	Rond, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning, wordt doorsneden door S62.		
64	5	PS	Afgerond rechthoekig, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
65	5	PS (sub) recent?	Vierkant, vrij homog. zeer DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
66	5	PS (sub) recent?	Vierkant, vrij homog. zeer DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
67	5	PS (sub) recent?	Rechthoekig, vrij homog. zeer DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
68	5	PS (sub) recent?	Rechthoekig, vrij homog. zeer DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
69	5	PS (sub) recent?	Groot deel in sleufwand, vrij homog. zeer DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
70	5	PS	Rond, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
71	5	PS	Rond, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
72	5	Kuil	Langwerpig, heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
73	5	PS (sub) recent?	Rond, heter. DBR zand, vrij veel biot., duidelijke aflijning.		
74	5	Greppel (sub) recent	Homog. zeer DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
75	5	PS (sub) recent?	Afgerond vierkant, heter. DBR zand, vrij veel biot., duidelijke aflijning.		
76	5	Recente verstoring	Groot deel in sleufwand, zeer DBR verstoring met veel recent materiaal.		
77	5	PS	Rond, vrij heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
78	5	PS	Rond, vrij heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
79	5	PS (sub) recent?	Langwerpig, vrij homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
80	6	Greppel (sub) recent	Homog. zeer DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
81	6	PS (sub) recent?	Afgerond rechthoekig, vrij heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
82	6	PS (sub) recent?	Afgerond rechthoekig, vrij heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
83	6	PS (sub) recent?	Rond, vrij heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		
84	6	PS (sub) recent?	Rond, vrij heter. DBR zand, veel biot., duidelijke aflijning.		

85	6	Greppel recent	Zeër heter. LBR zand, geen biot., duidelijke aflijning.		
86	6	Recente versterking	Homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
87	6	PS	Rond, heter. LGRBR zand, veel biot., vrij duidelijke aflijning.		
88	6	PS	Rond, heter. LGR zand, veel biot., vrij duidelijke aflijning.	Vrij schuine wanden en vlakke bodem. Heter. LGR zand, vrij veel biot., vrij duidelijke aflijning.	
89	6	PS	Rond, heter. LGR {wat kleiig} zand, veel biot., vrij duidelijke aflijning.		
90	6	Greppel {sub} recent	Homog. zeer DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
91	7	Greppel {sub} recent	Homog. zeer DBR kleiig zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
92	1	Greppel	Homog. vrij DGRBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
93	2	Greppel {sub} recent	Vrij heter. DBR zand, weinig biot., veel geelBR vlekken, duidelijke aflijning, doorsnijdt S94.		
94	2	Greppel? {post} ME.?	Vrij homog. DGR zand, weinig biot., enkele roestvlekken, duidelijke aflijning, wordt doorsneden door S93, bevat 2 kleine scherven grijs AW.		
95	2	Greppel post ME.	Vrij homog. DBR, weinig biot., enkele roestvlekken, duidelijke aflijning, bevat enkele scherven rood geglaazuurd AW.		
96	2	Greppel	Homog. vrij DBRGR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
97	2	Greppel {sub} recent?	Homog. vrij DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning, bevat enkele baksteenfragmenten.		
98	3	Greppel {sub} recent?	Homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning, bevat 1 baksteenfragment.		
99	3	Greppel recent	Homog. zeer DBR zand, geen biot., duidelijke aflijning.		
100	3	Greppel recent	Zeër heter. LBR zand, geen biot., duidelijke aflijning.		
101	3	Greppel {sub} recent	Heter. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
102	3	Greppel	Vrij homog. DGR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
103	3	PS	Rond, homog. vrij DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
104	3	PS	Rond, homog. vrij DBR zand, vrij weinig biot., rel. duidelijke aflijning.		
105	4	Greppel {sub} recent	Homog. DBR zand, weinig biot., duidelijke aflijning.		
106	4	Greppel	Homog. zeer DBR zand, weinig biot.,		

		recent	duidelijke aflijning, bevat enkele baksteenfragmenten, volgt in veld zichtbare perceelsgrens.		
--	--	--------	---	--	--

Bijlage 2: Vondsteninventaris

Inventarisnummer	Sleuf	Spoor	Inhoud
09-PUKA-001	1	losse vondst	handgevormd aardewerk
09-PUKA-002	1	11	handgevormd aardewerk
09-PUKA-003	1	15	handgevormd aardewerk

Bijlage 3: Fotoinventaris

Fotonummer	Proefsleuf	Spoor	Soort opname
09-PUKA foto 001	1		Algemeen zicht
09-PUKA foto 002	1		Algemeen zicht
09-PUKA foto 003	2		Algemeen zicht
09-PUKA foto 004	2		Algemeen zicht
09-PUKA foto 005	1	1	Vlak
09-PUKA foto 006	1	1	Vlak
09-PUKA foto 007	1	2	Vlak
09-PUKA foto 008	1	2	Vlak
09-PUKA foto 009	1	3	Vlak
09-PUKA foto 010	1	3	Vlak
09-PUKA foto 011	1	4	Vlak
09-PUKA foto 012	1	4	Vlak
09-PUKA foto 013	1	5	Vlak
09-PUKA foto 014	1	5	Vlak
09-PUKA foto 015	1	6	Vlak
09-PUKA foto 016	1	6	Vlak
09-PUKA foto 017	1	7	Vlak
09-PUKA foto 018	1	7	Vlak
09-PUKA foto 019	1	8	Vlak
09-PUKA foto 020	1	8	Vlak
09-PUKA foto 021	1	9	Vlak
09-PUKA foto 022	1	9	Vlak
09-PUKA foto 023	1	10	Vlak
09-PUKA foto 024	1	10	Vlak
09-PUKA foto 025	1	11	Vlak
09-PUKA foto 026	1	11	Vlak
09-PUKA foto 027	1	12	Vlak
09-PUKA foto 028	1	12	Vlak
09-PUKA foto 029	1	13	Vlak
09-PUKA foto 030	1	13	Vlak
09-PUKA foto 031	1	14	Vlak
09-PUKA foto 032	1	14	Vlak
09-PUKA foto 033	1	15	Vlak
09-PUKA foto 034	1	15	Vlak
09-PUKA foto 035	1	16	Vlak
09-PUKA foto 036	1	16	Vlak

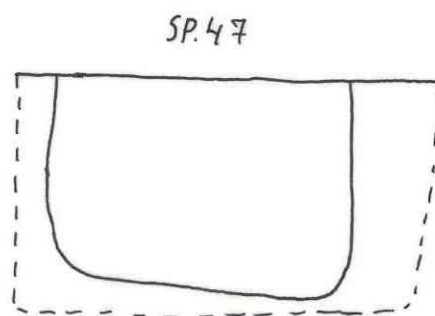
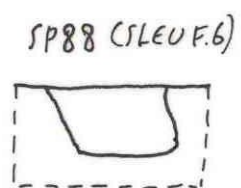
09-PUKAfoto037	1	17	Vlak
09-PUKAfoto038	1	17	Vlak
09-PUKAfoto039	1	18	Vlak
09-PUKAfoto040	1	18	Vlak
09-PUKAfoto041	1	19	Vlak
09-PUKAfoto042	1	19	Vlak
09-PUKAfoto043	1	20 en 21	Vlak
09-PUKAfoto044	1	20 en 21	Vlak
09-PUKAfoto045	2	22	Vlak
09-PUKAfoto046	2	22	Vlak
09-PUKAfoto047	2	23	Vlak
09-PUKAfoto048	2	23	Vlak
09-PUKAfoto049	2	24	Vlak
09-PUKAfoto050	2	24	Vlak
09-PUKAfoto051	2	25	Vlak
09-PUKAfoto052	2	25	Vlak
09-PUKAfoto053	2	26	Vlak
09-PUKAfoto054	2	26	Vlak
09-PUKAfoto055	2	27	Vlak
09-PUKAfoto056	2	27	Vlak
09-PUKAfoto057	2	28	Vlak
09-PUKAfoto058	2	28	Vlak
09-PUKAfoto059	2	29	Vlak
09-PUKAfoto060	2	29	Vlak
09-PUKAfoto061	3	30 en 31	Vlak
09-PUKAfoto062	3	30 en 31	Vlak
09-PUKAfoto063	3	32	Vlak
09-PUKAfoto064	3	32	Vlak
09-PUKAfoto065	3	33	Vlak
09-PUKAfoto066	3	33	Vlak
09-PUKAfoto067	3	34	Vlak
09-PUKAfoto068	3	34	Vlak
09-PUKAfoto069	3	34	Vlak
09-PUKAfoto070	3	35 en 36	Vlak
09-PUKAfoto071	3	35 en 36	Vlak
09-PUKAfoto072	3	37	Vlak
09-PUKAfoto073	3	37	Vlak
09-PUKAfoto074	3		Algemeen zicht
09-PUKAfoto075	3		Algemeen zicht
09-PUKAfoto076	4		Algemeen zicht
09-PUKAfoto077	4	38 en 39	Vlak

09-PUKAfoto078	4	38 en 39	Vlak
09-PUKAfoto079	4	40	Vlak
09-PUKAfoto080	4	40	Vlak
09-PUKAfoto081	4	41	Vlak
09-PUKAfoto082	4	41	Vlak
09-PUKAfoto083	4	42	Vlak
09-PUKAfoto084	4	42	Vlak
09-PUKAfoto085	4	42	Vlak
09-PUKAfoto086	4	42	Vlak
09-PUKAfoto087	4	42	Vlak
09-PUKAfoto088	4	43	Vlak
09-PUKAfoto089	4	43	Vlak
09-PUKAfoto090	4		Algemeen zicht
09-PUKAfoto091	5		Algemeen zicht
09-PUKAfoto092	5		Algemeen zicht
09-PUKAfoto093	5		Algemeen zicht
09-PUKAfoto094	5	44	Vlak
09-PUKAfoto095	5	45	Vlak
09-PUKAfoto096	5	46	Vlak
09-PUKAfoto097	5	47	Vlak
09-PUKAfoto098	5	48	Vlak
09-PUKAfoto099	5	49 en 50	Vlak
09-PUKAfoto100	5	51	Vlak
09-PUKAfoto101	5	52	Vlak
09-PUKAfoto102	5	53	Vlak
09-PUKAfoto103	5	54	Vlak
09-PUKAfoto104	5	55	Vlak
09-PUKAfoto105	5	56	Vlak
09-PUKAfoto106	5	57	Vlak
09-PUKAfoto107	5	58	Vlak
09-PUKAfoto108	5	59, 60 en 61	Vlak
09-PUKAfoto109	5	62, 63 en 64	Vlak
09-PUKAfoto110	5	65	Vlak
09-PUKAfoto111	5	66	Vlak
09-PUKAfoto112	5	67 en 68	Vlak
09-PUKAfoto113	5	69	Vlak
09-PUKAfoto114	5	70	Vlak
09-PUKAfoto115	5	71	Vlak
09-PUKAfoto116	5	72	Vlak
09-PUKAfoto117	5	73	Vlak
09-PUKAfoto118	5	74	Vlak

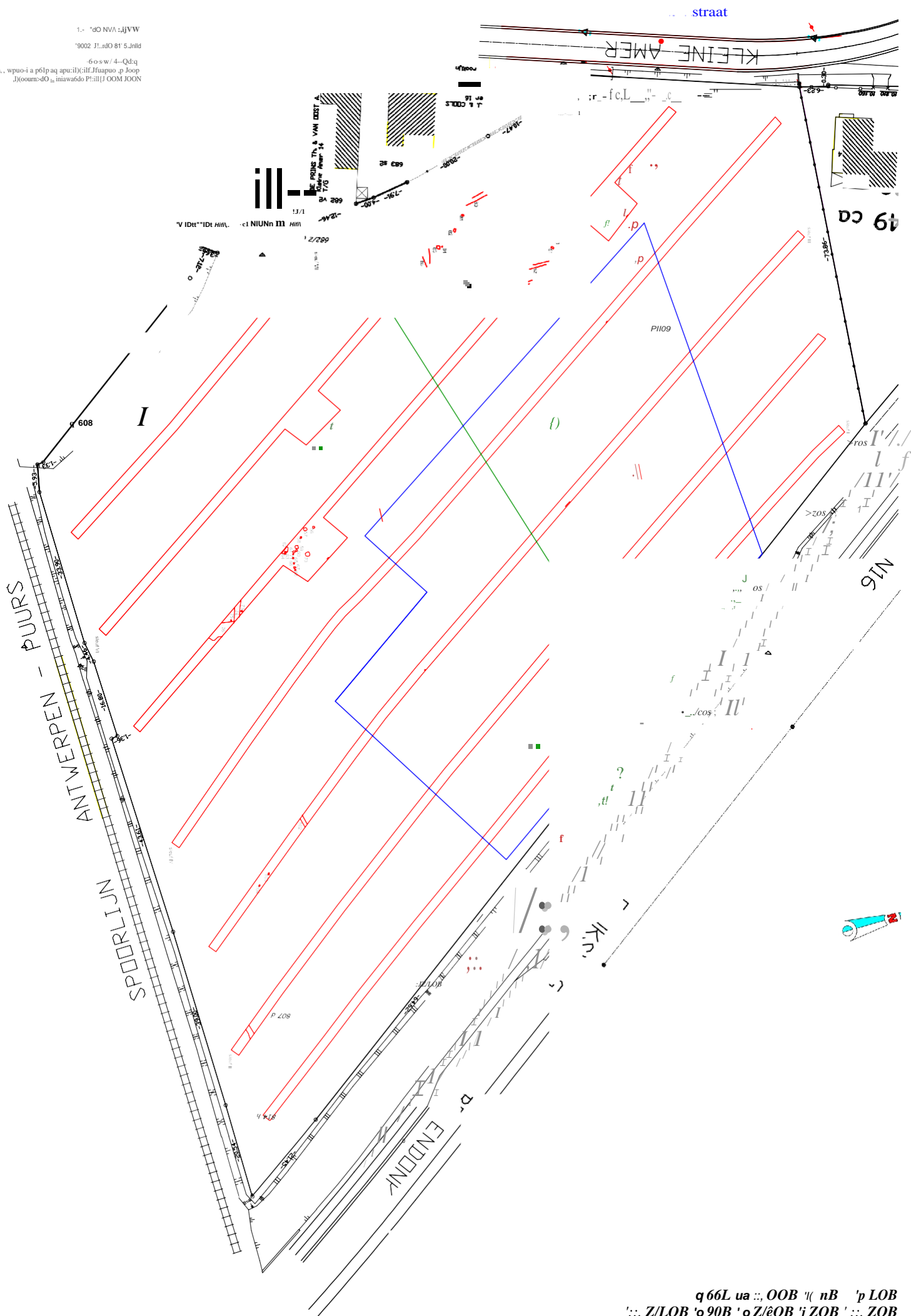
09-PUKAfoto 119	5	75	Vlak
09-PUKAfoto 120	5	76	Vlak
09-PUKAfoto 121	5	77	Vlak
09-PUKAfoto 122	5	78	Vlak
09-PUKAfoto 123	5	79	Vlak
09-PUKAfoto 124	6	80	Vlak
09-PUKAfoto 125	6	81	Vlak
09-PUKAfoto 126	6	82	Vlak
09-PUKAfoto 127	6	83	Vlak
09-PUKAfoto 128	6	84	Vlak
09-PUKAfoto 129	6	85	Vlak
09-PUKAfoto 130	6	86	Vlak
09-PUKAfoto 131	6	87	Vlak
09-PUKAfoto 132	6	88	Vlak
09-PUKAfoto 133	6	89	Vlak
09-PUKAfoto 134	6	90	Vlak
09-PUKAfoto 135	7	91	Vlak
09-PUKAfoto 136	1	92	Vlak
09-PUKAfoto 137	2	93	Vlak
09-PUKAfoto 138	2	94	Vlak
09-PUKAfoto 139	2	95	Vlak
09-PUKAfoto 140	2	96	Vlak
09-PUKAfoto 141	2	97	Vlak
09-PUKAfoto 142	3	98	Vlak
09-PUKAfoto 143	3	99	Vlak
09-PUKAfoto 144	3	100	Vlak
09-PUKAfoto 145	3	101	Vlak
09-PUKAfoto 146	3	102	Vlak
09-PUKAfoto 147	3	103	Vlak
09-PUKAfoto 148	3	104	Vlak
09-PUKAfoto 149	4	105	Vlak
09-PUKAfoto 150	4	106	Vlak
09-PUKAfoto 151	5		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 152	5		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 153	5		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 154	5		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 155	5		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 156	5		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 157	6		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 158	6		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 159	6		Algemeen zicht

09-PUKAfoto 160	6		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 161	7		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 162	7		Algemeen zicht
09-PUKAfoto 163	6	88	Profiel
09-PUKAfoto 164	5	47	Profiel

Bijlage 4: Profieltekeningen



Bijlage 5: Opgravingsplan



q 66L ua ::, OOB 'l(nB 'p LOB
'::, Z/LOB 'o 90B 'o Z/êOB 'j ZOB ' ::, ZOB
::, TOB 'p BOB ' ::, BOB 'o Z/ZB9 ua1a::, Jad

Nt-'7dS!JNLJ..3WdO